

# Gruppeoppgave i Astrofysikk

3. februar 2012

I dette prosjektet skal dere selv sette dere inn i følgende læreplanmål:

- **gjøre beregninger med Stefan-Boltzmanns lov og Wiens forskyvningslov**
- **Gjøre rede for hvordan informasjon om stjerner er systematisert i et HR-diagram.**
- **Beskrive stjerners livssykluser og forklare hvordan grunnstoffer blir bygd opp i stjerner.**
- **Beskrive og drøfte standardmodellen for universets utvikling.**

Dere skal gruppevis ta for dere hver deres del av pensum og lage et produkt som presenterer det dere har arbeidet med. Dette skal presenteres muntlig for klassen. Her er det viktig å tenke på at dere skal presentere stoffet slik at:

- Medelever forstår den delen av pensum dere presenterer.
- Presentasjonen skal være lettfattelig og interessant.
- Bruker dere terminologi som medelevene ikke forstår, skal disse forklares.
- Tenk på at dere prater rolig og tydelig slik at alle får med seg det som blir presentert.

Dere skal i første rekke holde dere til pensum, men dere kan gå litt utover dette der det passer. Aktuelle kilder er:

- Læreboka.
- PP - presentasjonene mine på Fronter (har lagt ut presentasjoner for hele kapittelet)
- Relevante nettsider.

Dere får denne uken samt neste til å forberede stoffet. Deretter skal dere presentere dette for klassen. Presentasjonene skal ikke overstige 10 min. Etter dette skal vi arbeide litt arbeidsoppgaver til kapittelet og ta en felles oppsummering.